

**Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение
Маслянинская средняя общеобразовательная школа № 1
Маслянинского муниципального округа Новосибирской области**

ПРИНЯТО

решением кафедры физико -
информационнотехнологического
образования
протокол № 1 от _____.2026

СОГЛАСОВАНО

Зам. дир. по УВР (НМР)

М.И.Иванов (Степанов Н.В.)
28.08 2026г.

программа внеурочной деятельности

«Подготовка к ЕГЭ по информатике»

Составитель:

Купин Алексей Александрович,
учитель информатики ,высшая
квалификационная категория

Р..п. Маслянино 2026

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа курса «Подготовка к ЕГЭ» направлена на расширение знаний и умений содержания по курсу информатики и ИКТ, а также на тренировку и отработку навыка решения тестовых заданий в формате ЕГЭ. Это позволит обучающимся сформировать положительное отношение к ЕГЭ по информатике, выявить темы для дополнительного повторения, почувствовать уверенность в своих силах перед сдачей ЕГЭ.

Курс рекомендован обучающимся 11-х классов старшей школы, сдающим ЕГЭ по информатике.

Цель курса: расширение содержания среднего образования по курсу информатики для повышения качества результатов ЕГЭ.

Достижение поставленной цели связывается с решением следующих **задач**:

- изучение структуры и содержания контрольных измерительных материалов по информатике и ИКТ 2026 г.;
- ознакомление учащихся с изменениями в структуре КИМов ЕГЭ по информатике 2027 г.
- повторение методов решения тестовых заданий различного типа по основным тематическим блокам по информатике и ИКТ;
- формирование умения эффективно распределять время на выполнение заданий различных типов;
- формирование умения оформлять решение заданий с развернутым ответом в соответствии с требованиями инструкции по проверке.
- отработка навыков решения заданий части 2 ЕГЭ;

В структуре изучаемого курса выделяются следующие три раздела:

- Структура «Контрольно-измерительных материалов ЕГЭ по информатике»;
- «Тематические блоки»;
- «Тренинг по вариантам».

Изучение контрольно-измерительных материалов позволит обучающимся не только познакомиться с структурой и содержанием экзамена, но и произвести самооценку своих знаний на данном этапе, выбрать темы, требующие дополнительного изучения, спланировать дальнейшую подготовку к ЕГЭ, оценить те изменения, которые претерпели КИМы 2026 г. По сравнению с 2027 г.

Содержание раздела «Тематические блоки» включает основные темы курса информатики и информационных технологий: «Информация и её кодирование», «Алгоритмизация и программирование», «Основы логики», «Моделирование и компьютерный эксперимент», «Программные средства информационных и коммуникационных технологий», «Технология обработки графической и звуковой информации», «Технология обработки информации в электронных таблицах», «Технология хранения, поиска и сортировки информации в базах данных», «Телекоммуникационные технологии», «Технологии программирования».

Последний раздел посвящен тренингу учащихся по вариантам, аналогичным КИМам текущего учебного года. Важным моментом данной работы является анализ полученных результатов.

Требования к уровню подготовки обучающихся:

В результате изучения данного курса обучающиеся должны **знать**

- цели проведения ЕГЭ;
- особенности проведения ЕГЭ по информатике;
- структуру и содержание КИМов ЕГЭ по информатике;
- основные изменения в структуре ЕГЭ по информатике 2027 г.

уметь

- эффективно распределять время на выполнение заданий различных типов;
- оформлять решение заданий с выбором ответа и кратким ответом на бланках ответов в соответствии с инструкцией;
- оформлять решение заданий с развернутым ответом в соответствии с требованиями

инструкции по проверке;

- применять различные методы решения тестовых заданий различного типа по основным тематическим блокам по информатике.

Курс рассчитан на 34 часа по 1 часу в неделю.

Каждое занятие тематических блоков может быть построено по следующему алгоритму:

1. Повторение основных методов решения заданий по теме,
2. Совместное решение заданий ЕГЭ,
3. Самостоятельная работа обучающихся по решению тестовых заданий

Курс завершается итоговым тестированием в режиме on-line на сайте <http://www.reshuege.ru>.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Раздел 1. «Контрольно-измерительные материалы ЕГЭ по информатике 2026 г.» и их отличие от КИМ 2027 г.

1.1. Основные подходы к разработке контрольных и измерительных материалов ЕГЭ по информатике.

ЕГЭ как форма независимой оценки уровня учебных достижений выпускников 11 класса. Особенности проведения ЕГЭ по информатике. Специфика тестовой формы контроля. Виды тестовых заданий. Структура и содержание КИМов по информатике. Основные термины ЕГЭ.

Раздел 2 «Тематические блоки»

2.1. Тематический блок «Информация и ее кодирование»

Повторение методов решения задач по теме. Решение тренировочных задач на измерение количества информации (вероятностный подход), кодирование текстовой информации и измерение ее информационного объема, кодирование графической информации и измерение ее информационного объема, кодирование звуковой информации и измерение ее информационного объема, умение кодировать и декодировать информацию.

2.2. Тематический блок «Алгоритмизация и программирование»

Основные понятия, связанные с использованием основных алгоритмических конструкций. Решение задач на исполнение и анализ отдельных алгоритмов, записанных в виде блок-схемы, на алгоритмическом языке или на языках программирования. Повторение методов решения задач на составление алгоритмов для конкретного исполнителя (задание с кратким ответом) и анализ дерева игры.

2.3. Тематический блок «Основы логики»

Основные понятия и определения (таблицы истинности) трех основных логических операций (инверсия, конъюнкция, дизъюнкция), а также импликация. Повторение методов решения задач по теме. Решение тренировочных задач на построение и преобразование логических выражений, построение таблиц истинности, построение логических схем. Решение логических задач на применение основных законов логики при работе с логическими выражениями.

2.4. Тематический блок «Моделирование и компьютерный эксперимент»

Повторение методов решения задач по теме. Решение тренировочных задач на моделирование и формализацию.

2.5. Тематический блок «Программные средства информационных и коммуникационных технологий»

Основные понятия классификации программного обеспечения, свойств и функциональных возможностей основных видов программного обеспечения, структуры файловой системы, включая правила именования каталогов и файлов. Решение тренировочных задач по теме.

2.6. Тематический блок «Технология обработки графической и звуковой информации»

Повторение принципов векторной и растровой графики, в том числе способов ком-пьютерного представления векторных и растровых изображений. Решение задач на умение оперировать понятиями «глубина цвета», «пространственное и цветовое разрешение изображений и графических устройств», «кодировка цвета», «графический объект», «графический примитив», «пиксель».

2.7. Тематический блок «Технология обработки информации в электронных таблицах»

Основные правила адресации ячеек в электронной таблице. Понятие абсолютной и относительной адресации. Решение тренировочных задач на представление числовых данных в виде диаграмм.

2.8. Тематический блок «Технология хранения, поиска и сортировки информации в базах данных»

Повторение принципов организации табличных (реляционных) баз данных и основных понятий: «таблица», «запись таблицы», «поле записи», «значение поля», а также технологии хранения, поиска и сортировки информации в БД. Решение тренировочных задач на отбор (поиск) записей по некоторым условиям их сортировка.

2.9. Тематический блок «Телекоммуникационные технологии»

Технология адресации и поиска информации в Интернете.

2.10. Тематический блок «Технологии программирования»

Решение тренировочных задач на поиск и исправление ошибок в небольшом фрагменте программы. Решение задач средней сложности на составление собственной эффективной программы (30-50 строк).

Раздел 3. «Тренинговые варианты»

3.1. Единый государственный экзамен по информатике.

Выполнение тренировочных заданий. Проведение пробного ЕГЭ с последующим разбором результатов.

Тематическое планирование

Наименование раздела и темы	Количество часов	Теория	Практика
Раздел 1. «Контрольно-измерительные материалы ЕГЭ по информатике»			
1.1. Основные подходы к разработке контрольных измерительных материалов ЕГЭ по информатике. Основные отличия ЕГЭ 2026 года по информатике.	1	1	
Раздел 2. «Тематические блоки»			
2.1. Тематический блок «Информация и ее кодирование»	3	1	2
2.2. Тематический блок «Алгоритмизация и программирование»	2	1	1
2.3. Тематический блок «Основы логики»	3	1	2
2.4. Тематический блок «Моделирование и компьютерный эксперимент»	2	1	1
2.5. Тематический блок «Программные средства информационных и коммуникационных технологий»	2	1	1
2.6. Тематический блок «Технология обработки графической и звуковой информации»	2	1	1
2.7. Тематический блок «Технология обработки информации в электронных таблицах»	2	1	1
2.8. Тематический блок «Технология хранения, поиска и сортировки информации в базах данных»	2	1	1
2.9. Тематический блок «Телекоммуникационные технологии»	2	1	1
2.10. Тематический блок «Технологии программирования»	4	2	2
Раздел 3. «Тренинг по вариантам».			
3.1. Единый государственный экзамен по информатике.	9		9
ВСЕГО:	34	12	22

Календарно-тематическое планирование

№ п/п (№уро- ка)	Наименование разделов и тем	Всего часов	Дата проведения занятия	
			по плану	факти- чески
	Раздел 1. «Контрольно-измерительные материалы ЕГЭ по информатике»			
1	1.1. Основные подходы к разработке контрольных и измерительных материалов ЕГЭ по информатике. Основные отличия ЕГЭ 2026 года по информатике.	1		
	Раздел 2. «Тематические блоки»			
2-4	2.1. Тематический блок «Информация и ее кодирование»	3		
5-8	2.2. Тематический блок «Алгоритмизация и программирование»	2		
9-12	2.3. Тематический блок «Основы логики»	3		
13-14	2.4. Тематический блок «Моделирование и компьютерный эксперимент»	2		
15-16	2.5. Тематический блок «Программные средства информационных и коммуникационных технологий»	2		
17-18	2.6. Тематический блок «Технология обработки графической и звуковой информации»	2		
19-20	2.7. Тематический блок «Технология обработки информации в электронных таблицах»	2		
21-22	2.8. Тематический блок «Технология хранения, поиска и сортировки информации в базах данных»	2		
23-24	2.9. Тематический блок «Телекоммуникационные технологии»	2		
25-27	2.10. Тематический блок «Технологии программирования»	4		
	Раздел 3. «Тренинг по вариантам».			
28-34	3.1. Единый государственный экзамен по информатике.	9		
	Итого	34		

Учебно-методический комплекс:

1. Сайт «Решу ЕГЭ» <https://inf-ege.sdamgia.ru>
2. Сайт Федерального института педагогических измерений <http://www.fipi.ru>
3. Сайт Константина Полякова <http://kpolyakov.spb.ru/index.htm>